

Title (en)
Pipe coupling

Title (de)
Rohrkupplung

Title (fr)
Raccord de tuyaux

Publication
EP 0959286 A2 19991124 (DE)

Application
EP 99109472 A 19990512

Priority
• DE 19822645 A 19980520
• DE 19908119 A 19990225

Abstract (en)
A pipe coupling for connecting pipes with unprofiled end sections, comprises an elastomeric sealing collar (3) for the pipe end section, and a tensioning unit (4) which surrounds the collar. The tensioning unit consists of a band (5) with tensioning jaws (6) at the ends, which can be pulled together by a tensioning member (8). The inside of the unit has flanges and C-shaped clamping rings are located between the collar and flanges. When the band is tensioned, ring projections dig into the pipe material. The clamping rings consist of plastic and have two sections.

Abstract (de)
Eine Rohrkupplung zum Verbinden von Rohren (1) mit unprofilierten (2) Endabschnitten besteht aus einer elastomeren Dichtmuffe (3) zur dichten Aufnahme der Rohrendabschnitte und einer die Dichtmuffe (3) umgebenden Spannschelle (4) mit einem Schellenband (5), an dessen Enden Spannbacken (6) ausgebildet sind, die durch Spannmittel (8) zusammenziehbar sind. Das Schellenband (5) hat an seinen Stirnseiten nach innen ragende Flansche (9), und zwischen der Dichtmuffe (3) und den Flanschen (9) sind sich an der Innenseite des Schellenbandes (5) abstützende Klemmringe (13) in C-Form angeordnet, die beim Spannen des Schellenbandes (5) mittels Vorsprüngen an ihrer radial inneren Fläche (14) in das Rohrmaterial eingreifen. Um die Ausbildung der Klemmringe (13) zu vereinfachen, bestehen sie im wesentlichen aus Kunststoff, wobei sie die Zwischenräume zwischen der Dichtmuffe (3) und den Flanschen (9) weitgehend ausfüllen. Sie können einteilig oder aus zwei Ringteilen (13a, 13b) ausgebildet sein, von denen der radial innere (13b) aus einer Messinglegierung bestehen kann. Die Vorsprünge können als umlaufende Rippen (20) ausgebildet sein. <IMAGE>

IPC 1-7
F16L 17/04

IPC 8 full level
F16L 21/02 (2006.01); **F16L 17/04** (2006.01); **F16L 21/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F16L 17/04 (2013.01 - EP US); **F16L 21/08** (2013.01 - EP US); **F16L 47/12** (2013.01 - EP US); **Y10S 285/906** (2013.01 - EP US); **Y10S 285/91** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
EP 0205896 A2 19861230 - STRAUB IMMANUEL

Cited by
GB2517979A; AU2014316793B2; US9909697B2; WO2015033142A1; WO2011053437A1; EP2410226B1

Designated contracting state (EPC)
CH DE DK ES FI FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0959286 A2 19991124; **EP 0959286 A3 20030122**; CA 2272173 A1 19991120; CA 2272173 C 20031223; JP 2000310367 A 20001107; JP 3144414 B2 20010312; NO 323568 B1 20070611; NO 992430 D0 19990520; NO 992430 L 19991122; US 6070914 A 20000606

DOCDB simple family (application)
EP 99109472 A 19990512; CA 2272173 A 19990517; JP 13869299 A 19990519; NO 992430 A 19990520; US 31445399 A 19990518